

080

**INDUÇÃO A MACHO-ESTERILIDADE E POLINIZAÇÃO CRUZADA EM GENÓTIPOS DE TRIGO.**

*Diego G. Pegoraro, Fernanda Schneider, Maria E. B. Sordi, José F. Barbosa Neto* (Departamento de Plantas de Lavoura, Faculdade de Agronomia, UFRGS).

A variabilidade genética em programas de melhoramento é de extrema importância para desenvolvimento de novos genótipos. Uma das principais formas de obtenção de variabilidade genética é através da recombinação genética em plantas oriundas do cruzamento de genótipos distintos. No entanto, a obtenção de híbridos em trigo é trabalhosa, devido a sua autofecundação. A indução da macho-esterilidade pode ser uma alternativa na obtenção de sementes híbridas. O presente trabalho teve como objetivos, avaliar a eficiência do Ethrel na indução da macho-esterilidade e estimar a frequência de cruzamentos em trigo cultivado a campo. Foram utilizados cinco genótipos aristados e um testador mútico de trigo. O delineamento experimental foi de blocos casualizados com três repetições. O produto foi aplicado em três dosagens diferentes no estágio de pré-emborrachamento. Dez espigas que apresentaram sintomas visuais de macho-esterilidade foram ensacadas e a metade polinizada com a variedade testadora. Cinco espigas não ensacadas também foram colhidas. Os caracteres avaliados foram: % de pólen viável, número de grãos produzidos nas espigas ensacadas e polinizadas, nas ensacadas sem polinização e nas espigas não ensacadas. O produto Ethrel foi eficiente para a indução da macho-esterilidade em trigo; entretanto, ocorreram também prejuízos para o desenvolvimento da parte feminina, evidenciados pela redução do número de sementes produzidas em parcelas tratadas com o gametocida. As doses de 10 e 20 l/ha causaram semelhante esterilidade de pólen, sendo que apenas a dose de 0 l/ha não apresentou efeitos nesta característica. Os resultados demonstraram ausência de polinização cruzada; assim sendo, é necessário avaliar outra metodologia para a produção de sementes híbridas de trigo através da utilização do Ethrel.